# MICROMANÔMETROS MODELO 475

- **Nova opção para faixa de baixa pressão, a partir de 0 – 1,00 polegada coluna d'água.**
- **Mede pressões positivas, negativas e diferenciais.**
- **Caixa resistente em alumínio extrudado.**
- **Leve, robusto, de resposta rápida e fácil de usar.**
- **Dupla unidade de calibração: métrica e inglesa.**

## APLICAÇÕES

Os **Manômetros Digitais Portáteis Série 475-FM**, distribuídos pela Vectus, são ideais para calibração em campo, monitoramento, localização de defeitos em sistemas de HVAC, salas limpas ou em outras áreas com sistemas pneumáticos de baixa pressão. Este instrumento versátil mede pressões positivas, negativas ou diferenciais de ar e gases naturais em faixas a partir de 1" CA (0,249 kPa) até 150 psid (10,34 bar). A Série 475-FM é aprovada e intrinsecamente segura para locais de risco, Classe 1, Div. 1, Grupo A, B, C, D,

T4. Sua operação simples e seu display digital de fácil leitura, o tornam o instrumento de teste indispensável para engenheiros, higienistas industriais e técnicos em HVAC. Em conjunto com o Tubo Pitot distribuído pela Vectus o Manômetro da Série 475-FM pode ser usado também como um medidor de velocidade do ar. Veja abaixo a descrição do kit completo do Manômetro 475-1-FM-AV.

Os **Manômetros da Série 475-FM** são montados em uma caixa de alumínio extrudado com circuito eletrônico de estado sólido montado em resistente PCB com fibra de vidro. Uma bateria alcalina de 9 volts proporciona até 100 horas de operação. Duas teclas no painel frontal servem para ligar e desligar o instrumento e para selecionar a unidade de medida, métrica ou inglesa, sem necessidade de preparação ou nivelamento. O botão de ajuste zero encontra-se convenientemente localizado na parte superior do instrumento. O display digital LCD com dígitos grandes, altura de 12,7 mm, é de fácil leitura, minimizando os erros de coleta de dados. O manômetro apresenta também um indicador de alerta de bateria fraca. O sensor de pressão utilizado é um ship de silicone do tipo piezorresitivo de alta estabilidade. As conexões padronizadas são adaptáveis a dois diâmetros internos de tubos de borracha ou vinil: 1/8” ou 3/16”. Instruções de uso detalhadas, em inglês, encontram-se impressas.
na parte de trás do instrumento.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**Exatidão:** ± 0,5% fundo da escala, 15-25℃ (60-78℉); 1,5% fun  do da escala, de 0-15℃ e 25-40℃
(32-60℉ e 78-104℉).

**Histerese de pressão:** ± 0,1% fundo da escala.

**Efeito da temperatura sobre zero de leitura:** 0,5% fundo da escala, entre 0 a 50℃ (32-122℉).

**Temperatura de trabalho:** 0-40°(32-104℉).

**Pressão máxima:** Conforme tabela.

**Alimentação:** Bateria alcalina de 9 volts, incluída porém não ligada.

**Conexões de pressão:** Duas conexões tipo espiga para uso com mangueiras de diâmetros internos de 1/8” ou 3/16”. Dois adaptadores de compressão para uso com mangueiras de diâmetro interno de 1/8” e diâmetro externo de 3/16”. Somente para os Modelos 475-7 & 475-8 adaptadores de compressão para as mesmas mangueiras.

**Duração das baterias:** Praticamente 100 horas.

**Display digital:** Altura 12,7 mm – LCD.

**Dimensões:** A=166 mm x L=71 mm x E=23 mm (6 9/16” x 2 13/16” x 29/32”).

**Peso, incluindo a bateria:** 340 g (12 oz).

**Cuidado especial:** Somente os modelos com aprovação FM são adequados para uso com ar e gás natural.

**PSID -** Pressão Diferencial em Libras.

**PSIG -** Pressão Manométrica em Libras.

**KPA -** Kilopascal.

1.014 bar = 1014 mbar = 101400 Pa = 101.4 KPa

| MODELO NÚMERO | ESCALA INGLESA | ESCALA MÉTRICA | PRESSÃO MÁXIMA |
|---|---|---|---|
| 475-000-FM | 0-1.00 pol $H^2O$ | 0-.249 KPa | 10"/2.5 KPa |
| 475-00-FM | 0-4.00 pol $H^2O$ | 0-.995 KPa | 10"/2.5 KPa |
| 475-0-FM | 0-10.00 pol H2O | 0-2.49 KPa | 0 - 5 psig/34.5 Kpa |
| 475-1-FM | 0-19.99 pol $H^2O$ | 0-4.97 KPa | 11 psig/75 Kpa |
| 475-2-FM | 0-40.0 pol $H^2O$ | 0-9.95 Kpa | 11 psig/75 Kpa |
| 475-3-FM | 0-199.9 pol $H^2O$ | 0-49.7 Kpa | 11 psig/75 Kpa |
| 475-4-FM | 0-10.00 psid | 0-.689 bar | 58 psig/4 bar |
| 475-5-FM | 0-19.99 psid | 0-1.378 bar | 58 psig/4 bar |
| 475-6-FM | 0-30.0 psid | 0-2.07 bar | 58 psig/4 bar |
| 475-7-FM | 0-100 psid | 0-6.89 bar | 150 psig/10 bar |
| 475-8-FM | 0-150 psid | 0-10.34 bar | 150 psig/10 bar |

**CÓDIGO A-402 A –** Estojo de nylon resistente, de cor cinza, protege todos os Manômetros da Série 475. Possui duplo zíper para acesso rápido e fácil e alça para pendurar na cintura. A=191 mm x L=76
mm x E=57 mm (7 ½”x 3”x 2 ¼”).

**CÓDIGO 475 AV - KIT MEDIDOR DE VELOCIDADE DO AR -** É composto de um Manômetro Série
475-FM; duas pontas de pressão estática Código A-303; dois tubos de borracha de 275 cm de comprimento com diâmetro interno de 3/16”; um Tubo Pitot nº 166-6-CF; uma broca especial com capacidade de furar por etapas, conforme o orifício, Código A-397; uma régua deslizante de medição de velocidade do ar Código A-532 e manual de instruções Código H-11, tudo embalado em um estojo rígido de plástico moldado, forrado em espuma. Para pedidos, acrescente o sufixo AV ao número de qualquer modelo padrão da Série 475.
Exemplo: 475-1-FM-AV; 475-000-FM-AV.

Av. da Invernada , 12 - Vila Congonhas
São Paulo -SP Tel. / Fax (011) 5096-4654 - 5096-4728
E-mail vectus@vectus.com.br
Para honra e glória de ΙΧΘΥΣ